

# ELEKTRO- UNTERLAGEN



SONNENSCHUTZ  
UND VORHANGSCHIENEN  
nach Maß

# Motor IQ2

## Technische Daten/Anschluss (230V ~)

VERTIKAL  
JALOUSIE



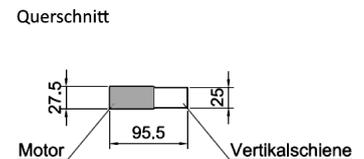
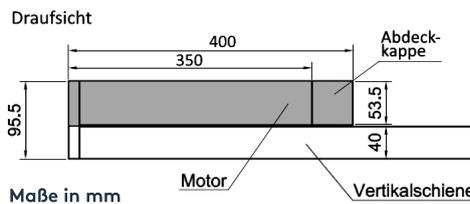
Der **Motor IQ2** dient zum Verfahren und Wenden der Lamellen. Er ist ausgestattet mit einer „Mono-Funktion“, so dass Bedienelemente mit 2 Schaltfunktionen eingesetzt werden können.



Spannungsversorgung: 180-264 V AC / 50/60 Hz  
 Stromaufnahme: max. 0,35 A bei 180 V AC  
 Einschaltstrom: <10 A  
 Drehmoment: 80 Ncm am Kettenrad  
 Laufgeschwindigkeit: 5 m/min  
 Steuerspannung: Kleinspannung  
 Steuerstrom: 10 mA / Steuersignal  
 Endlagenerkennung: elektronisch durch Programmierung  
 Einsatztemperatur: 0° bis +70° C  
 Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II   
 Kabel: 5 m; 2-polig weiß; beidseitig mit Stecker  
 Kabelquerschnitt: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
 Gewicht: 0,590 kg  
 Artikelnummer: 18.9040 (93 009 113)

### ! ACHTUNG

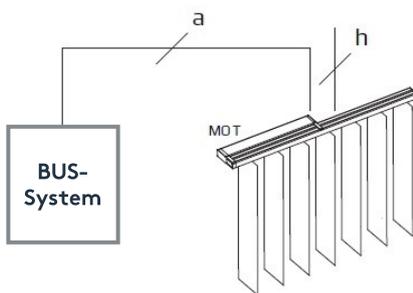
Installationen im 230V Bereich dürfen nur von autorisierten Fachleuten durchgeführt werden. Der Motor darf nicht von der Schiene gelöst werden.



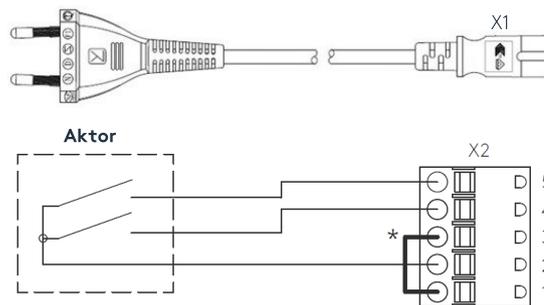
## BUS-System



### Funktionsprinzip



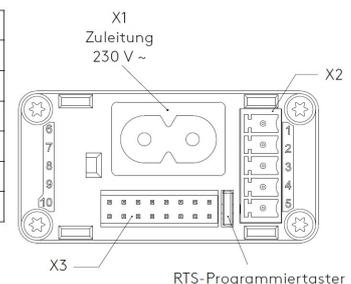
### Anschlussplan



X1 = Versorgungsspannung  
 X2 = Steuersignale (ZU/AUF)  
 X3 = Multifunktionale Schnittstelle

X1		X2				
Pin	Funktion	Pin	Funktion	LIYY 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>	J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8	Kommentar
L	230 V	1	+ 24 V (max. 80 mA)	WH (weiß)	RD (rot)	VOUT
N	230 V	2	GND (Masse)	BN (braun)	BK (schwarz)	VOUT
		3	Codierung *			
		4	Taste ZU (><)	GN (grün)	WH (weiß)	Steuersignal
		5	Taste AUF (<>)	YE (gelb)	YE (gelb)	Steuersignal

\* Pin 3: Verbindung X2/1 zu X2/3 = Masse als Steuersignal



# Motor IQ2

## Technische Daten/Anschluss (230V ~)

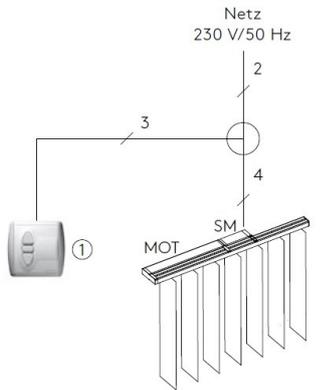
VERTIKAL  
JALOUSIE



### Schaltung 230V mit Schaltmodul

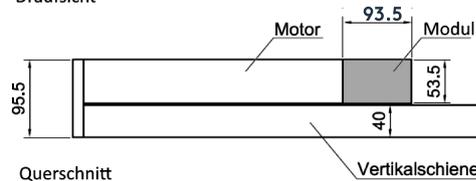


#### Funktionsprinzip

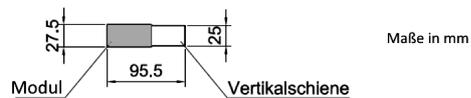


SM - 230 V Schaltmodul  
MOT - Motor

#### Draufsicht

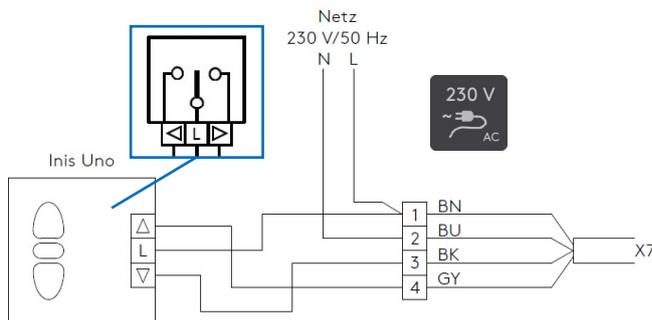


#### Querschnitt



Maße in mm

#### Anschlussplan

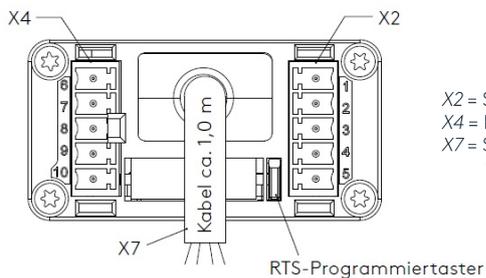


#### ! ACHTUNG

Installationen im 230V Bereich dürfen nur von autorisierten Fachleuten durchgeführt werden.

#### ! ACHTUNG

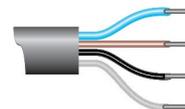
Das Schaltmodul benötigt eine dauerhafte Spannungsversorgung. Es sind Schalter (Taster) mit gegenseitiger Verriegelung einzusetzen.



X2 = Steuersignal (ZU/AUF)  
X4 = Plafond-Schnittstelle  
X7 = Spannungsversorgung /  
Steuersignal 230 V

#### Kabelfarben (x7)

Blau (BU) = Nullleiter  
Braun (BN) = Leiter  
Schwarz (BK) = Schließen  
Grau (GY) = Öffnen



# Motor IQ2

## Technische Daten/Anschluss (230V ~)

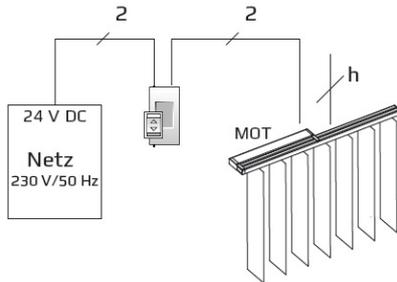
VERTIKAL  
JALOUSIE



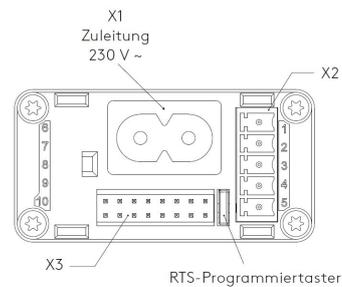
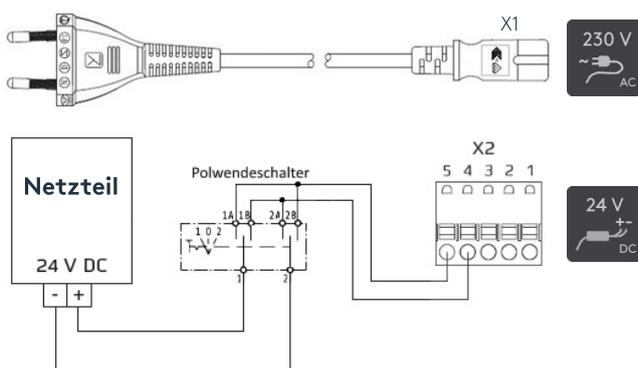
### Schaltung mit 24V Polwendung



#### Funktionsprinzip



#### Anschlussplan



X1 = Versorgungsspannung  
X2 = Steuersignale (ZU/AUF)  
X3 = Multifunktionale Schnittstelle

X1		X2				
Pin	Funktion	Pin	Funktion	LIYY 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>	J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8	Kommentar
L	230 V	1	+ 24 V (max. 80 mA)	WH (weiß)	RD (rot)	VOUT
N	230 V	2	GND (Masse)	BN (braun)	BK (schwarz)	VOUT
		3	Codierung *			
		4	Taste ZU (><)	GN (grün)	WH (weiß)	Steuersignal
		5	Taste AUF (<>)	YE (gelb)	YE (gelb)	Steuersignal

\* Pin 3: keine Verbindung

= Polwendungsprinzip (Steuerung)

# Motor IQ2

## Anleitung (230V ~)

### I. Anschluss

Siehe Infoblätter Anschlussplan Motor IQ2.

### II. Endlagen programmieren (\*)

#### Benötigte Komponenten:

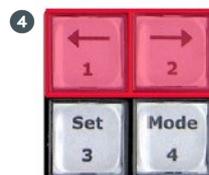
- **Programmiereinheit IQ2**  
Art. Nr. 18.9065 (93 008 610)
- **Motor IQ2**  
Art. Nr. 18.9040 (93 009 113)
- **Netzanschlusskabel IQ2**  
Art. Nr. 18.9047 (93 008 501)



### i INFO

Die Ersteinstellung des Motors wurde bereits werkseitig durchgeführt (Punkte mit \* gekennzeichnet).

1. Netzkabel einstecken.  
Der Antrieb muss als Startmeldung eine Signalfolge über den Pieper ausgeben.
2. Programmiergerät aufstecken.  
Die grüne LED muss leuchten (Kommunikation mit Antrieb).  
Blinkt die grüne LED besteht keine Kommunikation (Fehler im CAN).  
Zeigt die grüne LED keine Reaktion besteht ein Problem mit der Spannungsversorgung (+5V vom Antrieb).
3. Tasten Set & Mode zusammen betätigen und für ca. 3 sec gedrückt halten.  
Der Antrieb bestätigt mit einer Signalfolge (- - • •) den Programmiermodus.  
Die erste rote LED leuchtet, und die erste gelbe LED blinkt schnell.  
Wird kein Befehl (Zu/Auf) ausgeführt, gibt der Antrieb alle 10 sec eine Signalfolge (- -) aus.  
Nach 1 min ohne Befehl wird der Programmiermodus automatisch verlassen.
4. Den Verfahrmotor auf die gewünschte Position (Lamellen vereinzelt) verfahren.  
Mit den Tasten → und ← kann der Verfahrmotor bedient werden.
5. Die Taste Set für ca. 2 sec gedrückt halten.  
Die Position „ZU“ wird übernommen und der Antrieb gibt als Bestätigung eine Signalisierung aus (•).  
Beim Lösen der Taste beginnt die erste gelbe LED zu leuchten und die zweite gelbe LED beginnt schnell zu blinken.



# Motor IQ2

## Anleitung (230V ~)

6. Den Wendemotor auf die gewünschte Position (Wendung auf 0°) verfahren.  
Mit den Tasten → und ← kann der Wendemotor bedient werden.

### **i** INFO

Die Einkerbung auf der Wendewelle zeigt waagrecht in Richtung Schienenmitte - die Lamellen sind geschlossen



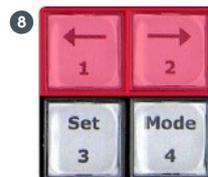
7. Die Taste Set für ca. 2 sec gedrückt halten.  
Die Position „0°“ wird übernommen und der Antrieb gibt als Bestätigung eine Signalisierung aus (••).  
Beim Lösen der Taste beginnt die zweite gelbe LED zu leuchten und die dritte gelbe LED beginnt schnell zu blinken.



8. Den Wendemotor auf die gewünschte Position (Wendung auf 180°) verfahren.  
Mit den Tasten → und ← kann der Wendemotor bedient werden.

### **i** INFO

Die Einkerbung auf der Wendewelle zeigt waagrecht in Richtung Schienenmitte.



9. Die Taste Set für ca. 2 sec gedrückt halten.  
Die Position „180°“ wird übernommen und der Antrieb gibt als Bestätigung eine Signalisierung aus (•••),  
der Wendemotor dreht 30° zurück und die dritte gelbe LED beginnt zu leuchten.  
Beim Lösen der Taste beginnt die vierte gelbe LED schnell zu blinken.



10. Den Verfahrmotor auf die gewünschte Position (Lamellen in Paket) verfahren.  
Mit den Tasten → und ← kann der Verfahrmotor bedient werden.



11. Die Taste Set für ca. 2 sec gedrückt halten.  
Die Position „Auf“ wird übernommen und der Antrieb gibt als Bestätigung eine Signalisierung aus (••••).  
Die erste rote LED und die gelben LEDs werden wieder ausgeschaltet.



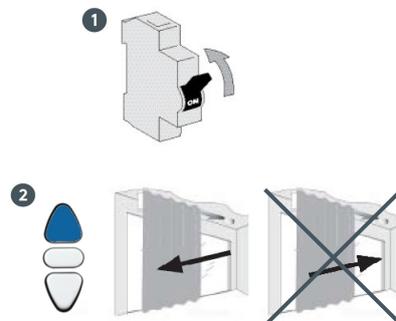
# Motor IQ2

## Anleitung (230V ~)

### III. Laufrichtung

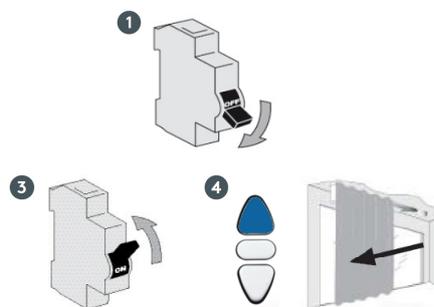
#### 3.1 Prüfen der Laufrichtung

1. Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.
2. Drücken Sie auf die AUF-Taste der Bedieneinheit.
  - Öffnet der Behang, ist die Drehrichtung korrekt.
  - Schließt der Behang, ist die Drehrichtung falsch. Nehmen Sie folgende Schritte vor:



#### 3.2 Ändern der Laufrichtung

1. Schalten Sie die Spannungsversorgung aus.
2. Tauschen Sie die beiden Phasen an der Bedieneinheit.
3. Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.
4. Drücken Sie die AUF-Taste der Bedieneinheit, um die Drehrichtung zu überprüfen.



### IV. Zusatzfunktionen bei Taster mit potentialfreier Schaltung (optional)

#### 4.1 Dekorstellung (optional)

Ist bei geschlossenen Lamellen der gewünschte Winkel der Lamellen eingestellt, so drückt der Anwender beide Tasten 3 Sekunden gleichzeitig. Der Antrieb übernimmt den aktuellen Winkel und signalisiert dieses mit einem Signalton (1 x kurz). Liegt der eingestellte Winkel außerhalb des Bereiches von 40 - 140 Grad oder befindet sich die Wendung im Bereich 85 - 95 Grad, wird die Dekorstellung gelöscht und ein Signal (1 x kurz, 1 x lang) signalisiert.

#### 4.2 Zwischenstopp (optional)

Ist die gewünschte Position zwischen den Endlagen (jedoch mindestens 10 cm von beiden Endlagen) eingestellt, so drückt der Anwender beide Tasten 3 Sekunden gleichzeitig. Der Antrieb übernimmt die aktuelle Position und signalisiert dieses mit einem Signalton (1 x kurz). Liegt die Position in einem Bereich innerhalb von 10 cm von einer Endlage entfernt, wird der Zwischenstopp gelöscht und mit einem Signal (3 x lang) signalisiert.

# Motor IQ2

## Anschluss (230V ~)

### Einzelbedienung Motor mit Schaltmodul ohne Zubehör



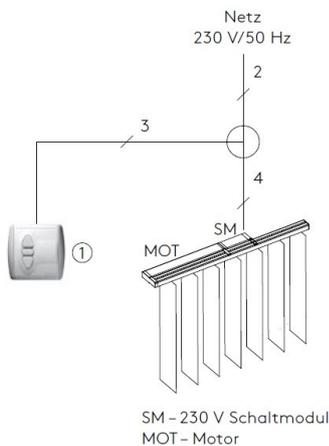
VJ-EL100

#### Komponenten

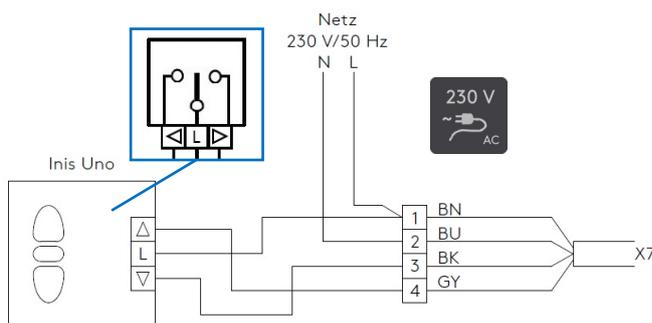
- **Motor IQ2**  
Art. Nr. 18.9040 (93 009 113)
- **Schaltmodul IQ2**  
Art. Nr. 18.9042 (93 008 616)



#### Funktionsprinzip



#### Anschlussplan

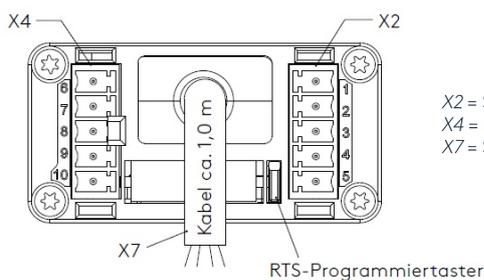


#### ! ACHTUNG

Installationen im 230V Bereich dürfen nur von autorisierten Fachleuten durchgeführt werden.

#### ! ACHTUNG

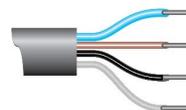
Das Schaltmodul benötigt eine dauerhafte Spannungsversorgung. Es sind Schalter (Taster) mit gegenseitiger Verriegelung einzusetzen.



X2 = Steuersignal (ZU/AUF)  
X4 = Plafond-Schnittstelle  
X7 = Spannungsversorgung /  
Steuersignal 230 V

#### Kabelfarben (x7)

Blau (BU) = Nullleiter  
Braun (BN) = Leiter  
Schwarz (BK) = Schließen  
Grau (GY) = Öffnen



# Motor IQ2

## Anschluss (230V ~)

### Einzelbedienung Motor ohne Schaltmodul, ohne Zubehör (Bussteuerung)

VJ-EL102

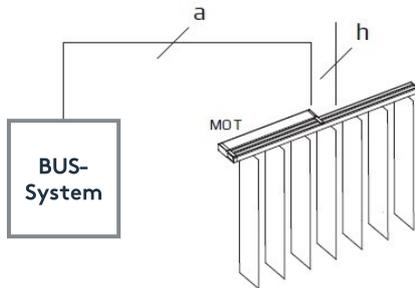


#### Komponenten

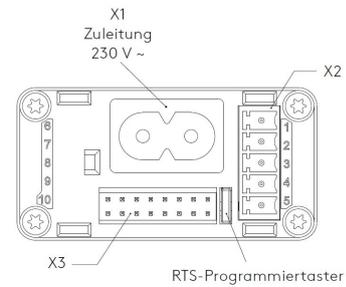
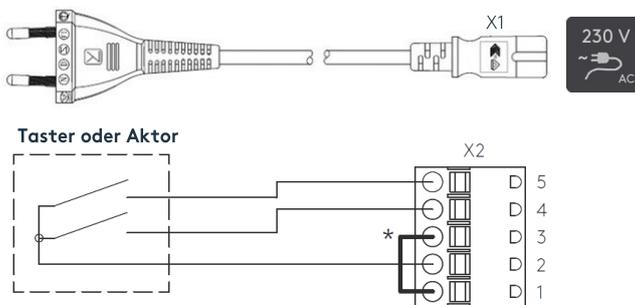
- Motor IQ2  
Art. Nr. 18.9040 (93 009 113)



#### Funktionsprinzip



#### Anschlussplan



X1 = Versorgungsspannung  
X2 = Steuersignale (ZU/AUF)  
X3 ==Multifunktionale Schnittstelle

X1		X2				
Pin	Funktion	Pin	Funktion	LIYY 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>	J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8	Kommentar
L	230 V	1	+ 24 V (max. 80 mA)	WH (weiß)	RD (rot)	VOUT
N	230 V	2	GND (Masse)	BN (braun)	BK (schwarz)	VOUT
		3	Codierung *			
		4	Taste ZU (><)	GN (grün)	WH (weiß)	Steuersignal
		5	Taste AUF (<>)	YE (gelb)	YE (gelb)	Steuersignal

\* Pin 3: Verbindung X2/1 zu X2/3 = Masse als Steuersignal

# Motor IQ2

## Anschluss (230V ~)

### Anschluss bei bestehender Funk-Steuerung für EOS-Anlage

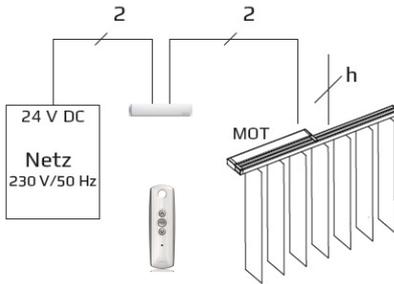


#### Komponenten

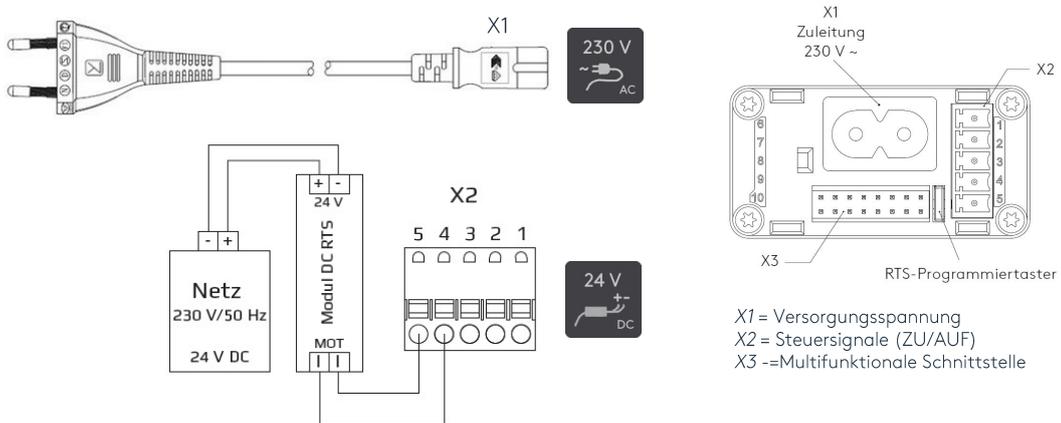
- **Motor IQ2**  
Art. Nr. 18.9040 (93 009 113)  
(Trafo, Funkempfänger und Funksender  
bereits vorhanden)



#### Funktionsprinzip



#### Anschlussplan



X1		X2				
Pin	Funktion	Pin	Funktion	LIYY 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>	J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8	Kommentar
L	230 V	1	+ 24 V (max. 80 mA)	WH (weiß)	RD (rot)	VOUT
N	230 V	2	GND (Masse)	BN (braun)	BK (schwarz)	VOUT
		3	Codierung *			
		4	Taste ZU (><)	GN (grün)	WH (weiß)	Steuersignal
		5	Taste AUF (<>)	YE (gelb)	YE (gelb)	Steuersignal

\* Pin 3: keine Verbindung

= Polwendungsprinzip (Steuerung)

# Motor IQ2

## Anschluss (230V ~)

### Anschluss bei bestehendem Polwendeschalter für EOS-Anlage

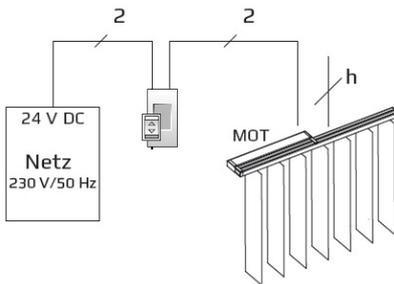


#### Komponenten

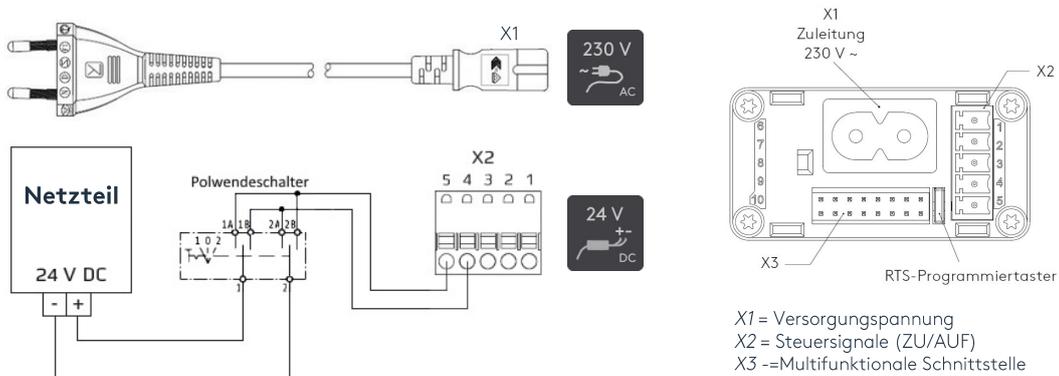
- **Motor IQ2**  
Art. Nr. 18.9040 (93 009 113)  
(Trafo und Polwendeschalter bereits vorhanden)



#### Funktionsprinzip



#### Anschlussplan



X1		X2				
Pin	Funktion	Pin	Funktion	LIYY 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>	J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8	Kommentar
L	230 V	1	+ 24 V (max. 80 mA)	WH (weiß)	RD (rot)	VOUT
N	230 V	2	GND (Masse)	BN (braun)	BK (schwarz)	VOUT
		3	Codierung *			
		4	Taste ZU (><)	GN (grün)	WH (weiß)	Steuersignal
		5	Taste AUF (<>)	YE (gelb)	YE (gelb)	Steuersignal

\* Pin 3: keine Verbindung

= Polwendungsprinzip (Steuerung)

# Motor IQ2

## Anschluss (230V ~)

VERTIKAL  
JALOUSIE



### Anschluss bei Umrüstung IQ2 Motor auf Funkbedienung

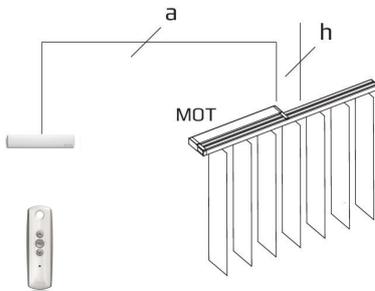


#### Komponenten

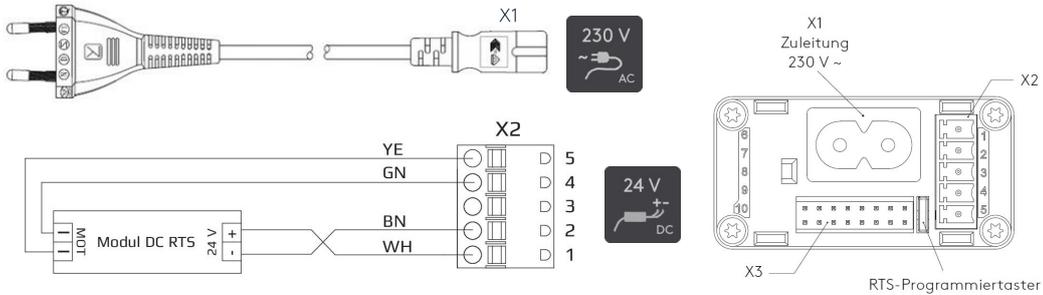
- **Motor IQ2**  
Art. Nr. 18.9040 (93 009 113)
- **Funkempfänger Somfy Modul DC RTS**  
Art. Nr. 15.8528 (1 870 135)
- **Funksender Somfy Telis 1**  
Art. Nr. 35.8524 (1 810 630)



#### Funktionsprinzip



#### Anschlussplan



X1 = Versorgungsspannung  
X2 = Steuersignale (ZU/AUF)  
X3 = Multifunktionale Schnittstelle

X1		X2				
Pin	Funktion	Pin	Funktion	LIYY 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>	J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8	Kommentar
L	230 V	1	+ 24 V (max. 80 mA)	WH (weiß)	RD (rot)	VOUT
N	230 V	2	GND (Masse)	BN (braun)	BK (schwarz)	VOUT
		3	Codierung *			
		4	Taste ZU (><)	GN (grün)	WH (weiß)	Steuersignal
		5	Taste AUF (<>)	YE (gelb)	YE (gelb)	Steuersignal

\* Pin 3: keine Verbindung

= Polwendungsprinzip (Steuerung)

#### INFO

Sonderfunktionen (zB. Bedienung mit Scrollrad oder „my“ Funktion) bei diese Anschlussvariante nicht möglich

# Motor IQ2

## Anschluss (230V ~)

### Anschluss Polwendeschalter

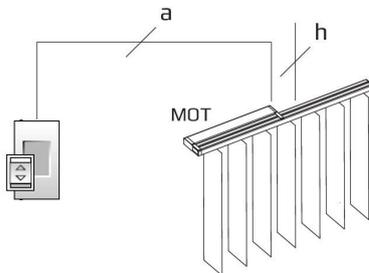


#### Komponenten

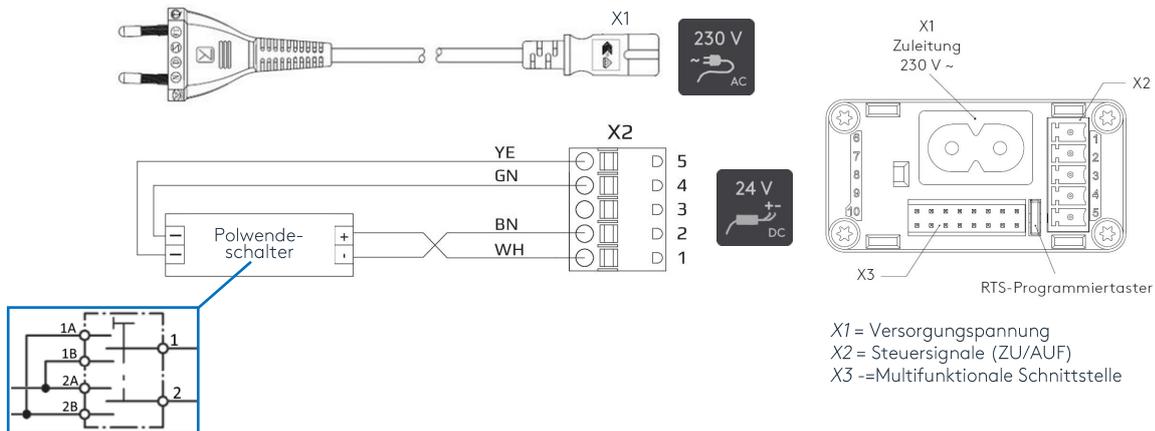
- **Motor IQ2**  
Art. Nr. 18.9040 (93 009 113)
- **Funkempfänger Somfy Modul DC RTS**  
Art. Nr. 15.8528 (1 870 135)
- **Polwendeschalter Somfy S51**  
Art. Nr. 15.8563 (1 870 061 + 9 137 159)



#### Funktionsprinzip



#### Anschlussplan



X1 = Versorgungsspannung  
X2 = Steuersignale (ZU/AUF)  
X3 = Multifunktionale Schnittstelle

X1		X2				
Pin	Funktion	Pin	Funktion	LIYY 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>	J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8	Kommentar
L	230 V	1	+ 24 V (max. 80 mA)	WH (weiß)	RD (rot)	VOUT
N	230 V	2	GND (Masse)	BN (braun)	BK (schwarz)	VOUT
		3	Codierung *			
		4	Taste ZU (><)	GN (grün)	WH (weiß)	Steuersignal
		5	Taste AUF (<>)	YE (gelb)	YE (gelb)	Steuersignal

\* Pin 3: keine Verbindung

= Polwendungsprinzip (Steuerung)

# Motor IQ2

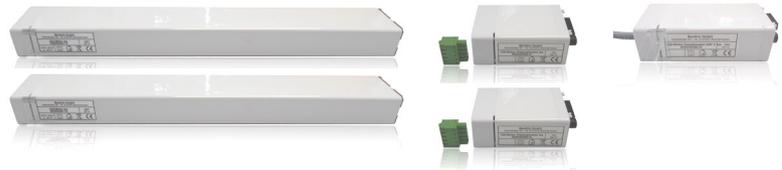
## Anschluss (230V ~)

### Anschluss Plafondmodul mit Schaltmodul (1)

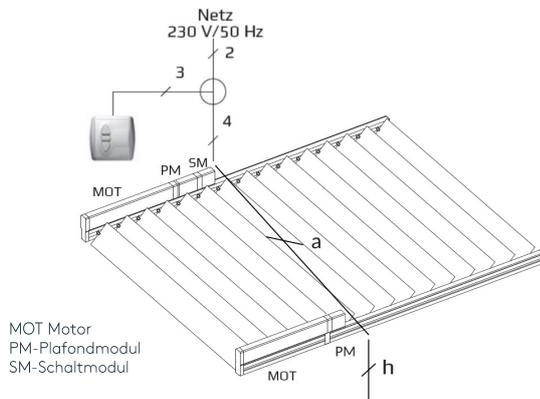


#### Komponenten

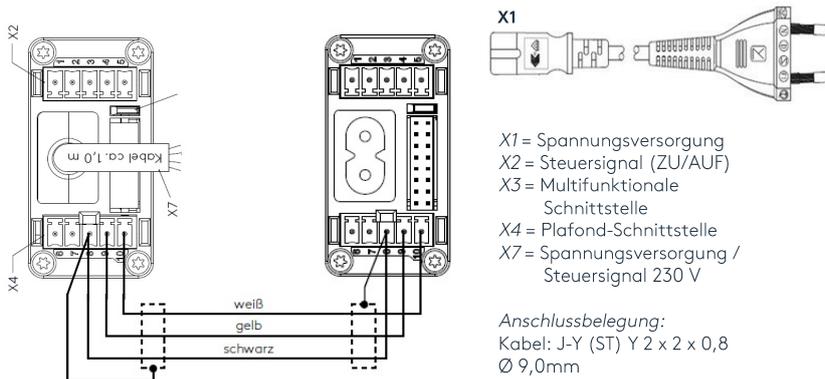
- **Motor IQ2**  
Art. Nr. 18.9040 (93 009 113)
- **Motor IQ2**  
Art. Nr. 18.9040 (93 009 113)
- **IQ2 Plafondmodul (2x)**  
Art. Nr. VJ-PM (93 008 612)
- **Schaltmodul IQ2**  
Art. Nr. 18.9042 (93 008 616)



#### Funktionsprinzip



#### Anschlussplan Plafondmodul



#### ! ACHTUNG

Installationen im 230V Bereich dürfen nur von autorisierten Fachleuten durchgeführt werden.

X1		X2				X4				
Pin	Funktion	Pin	Funktion	LIYY 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>	J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8	Kommentar	Pin	Funktion	Kabel	Kommentar
L	230 V	1	+ 24 V (max. 80 mA)	WH (weiß)	RD (rot)	V <sub>OUT</sub>	6	-	-	
N	230 V	2	GND (Masse)	BN (braun)	BK (schwarz)	V <sub>OUT</sub>	7	+ 5 V	-	
		3	Codierung *				8	GND	BK (schwarz)	Masse
		4	Taste ZU (><)	GN (grün)	WH (weiß)	Steuersignal	9	CAN L	YE (gelb)	
		5	Taste AUF (<>)	YE (gelb)	YE (gelb)	Steuersignal	10	CAN H	WH (weiß)	

\*Pin 3:Verbindung X2/1 zu X2/3 = Masse als Steuersignal; Keine Verbindung = Polwendungsprinzip (Steuerung)

# Motor IQ2

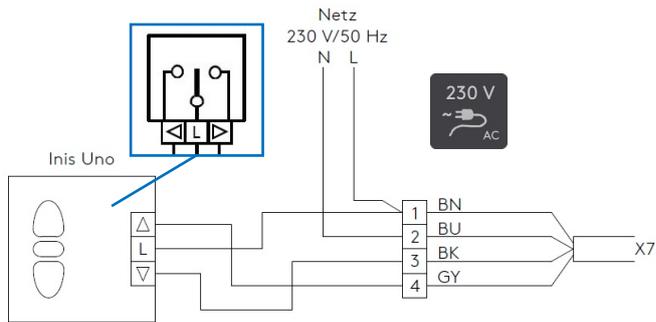
## Anschlussplan (230V ~)

VERTIKAL  
JALOUSIE



### Anschluss Plafondmodul mit Schaltmodul (2)

#### Anschlussplan Schaltmodul

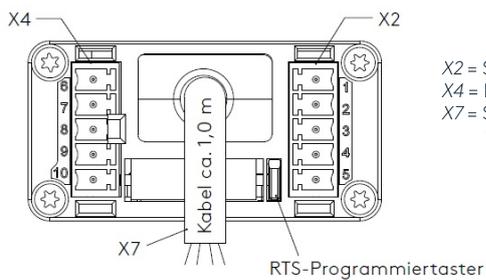


#### ! ACHTUNG

Installationen im 230V Bereich dürfen nur von autorisierten Fachleuten durchgeführt werden.

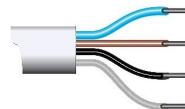
#### ! ACHTUNG

Das Schaltmodul benötigt eine dauerhafte Spannungsversorgung. Es sind Schalter (Taster) mit gegenseitiger Verriegelung einzusetzen.



#### Kabelfarben (x7)

Blau (BU) = Nullleiter  
Braun (BN) = Leiter  
Schwarz (BK) = Schließen  
Grau (GY) = Öffnen



# Motor IQ2

## Anschlussplan (230V ~)

VERTIKAL  
JALOUSIE



### Gruppenbedienung Motor mit Schaltmodul und Schalter Inis Uno



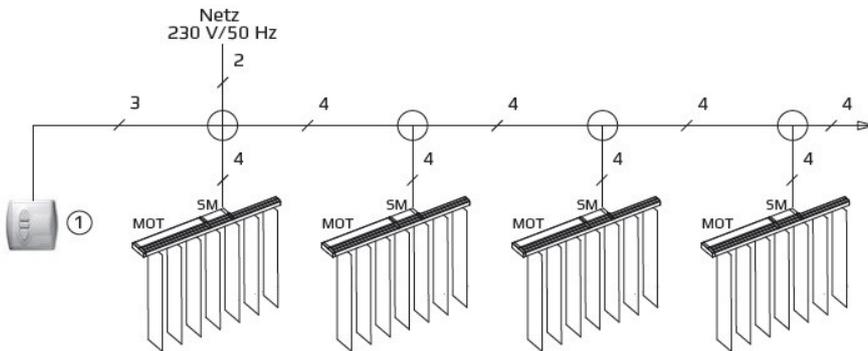
VJ-EL100

#### Komponenten

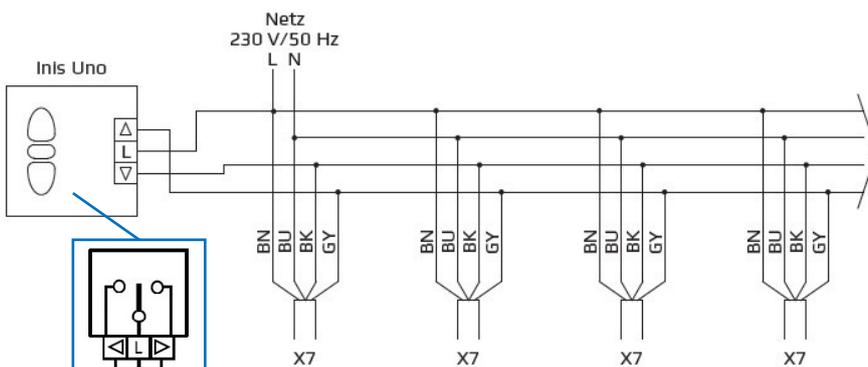
- **Motor IQ2**  
Art. Nr. 18.9040 (93 009 113)
- **Schaltmodul IQ2**  
Art. Nr. 18.9042 (93 008 616)
- **Schalter Inis Uno**  
Art. Nr. 15.8507 (1 800 270)



#### Funktionsprinzip



#### Anschlussplan

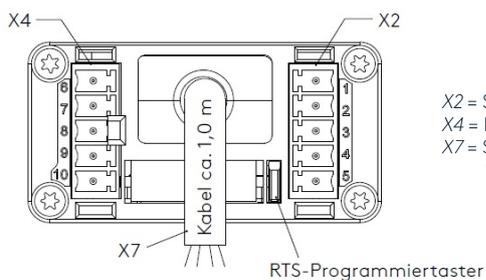


#### ! ACHTUNG

Installationen im 230V Bereich dürfen nur von autorisierten Fachleuten durchgeführt werden.

#### ! ACHTUNG

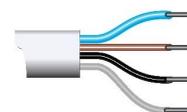
Das Schaltmodul benötigt eine dauerhafte Spannungsversorgung. Es sind Schalter (Taster) mit gegenseitiger Verriegelung einzusetzen.



X2 = Steuersignal (ZU/AUF)  
X4 = Plafond-Schnittstelle  
X7 = Spannungsversorgung / Steuersignal 230 V

#### Kabelfarben (x7)

Blau (BU) = Nullleiter  
Braun (BN) = Leiter  
Schwarz (BK) = Schließen  
Grau (GY) = Öffnen



Bei Fragen steht Ihnen unser Service-Team unter  
+43 (0) 7272 5661-0 gerne zur Verfügung.



SONNENSCHUTZ  
UND VORHANGSCHIENEN  
nach Maß

**LEHA GmbH**

Aumühle 38  
A-4075 Breitenbach  
T +43 (0) 7272 5661-0  
F +43 (0) 7272 5661-15  
info@leha.at, www.leha.at

Die Angaben in der Anleitung beziehen sich auf den aktuellen Produktionsstand der Geräte. Änderungen im Hinblick auf Technik und Design sind vorbehalten.

Produktabbildungen können abweichen.

Irrtümer sind vorbehalten.